

(11) Publication number:

55102738 A

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: **54008178**

(51) Intl. Cl.: **B60Q 1/56** B60R 19/08 G09F 13/04

(22) Application date: 29.01.79

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

06.08.80

(84) Designated contracting states:

(71) Applicant: **NISSAN MOTOR CO LTD**

(72) Inventor: NOSHO HIROSHI
TANAKA TOSHIO

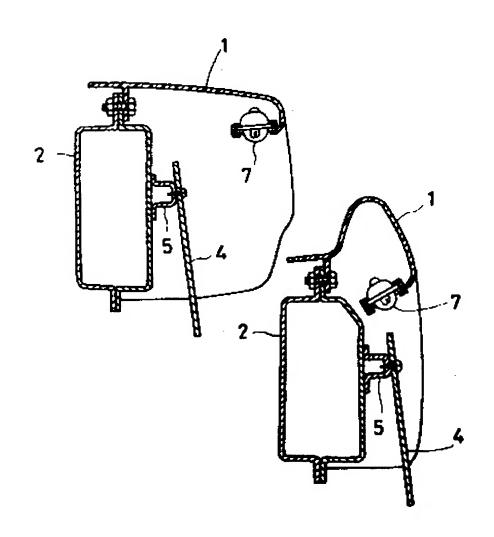
(74) Representative:

(54) MOUNTING STRUCTURE OF LICENSE PLATE ILLUMINATING LAMP

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent a license plate illuminating lamp from being damaged by folding the outermost layer of a shock-absorbing bumper inside and mounting the lamp on the folded section from the outer surface of the bumper strength member at preset intervals even when the bumper is deformed at the time of a car crash.

CONSTITUTION: The license plate 4 is mounted on the rear of the bumper strength member 2 with rigidity in the notches section of the bumper. The lamp 7 is mounted on the section which is folded inside from the upper part of the notched section of the surface layer of the bumper 1 from the rear of the bumper 1 from the rear of the bumper strength member 2 at preset intervals. Further, the mounting position of the lamp 7 can be increased more higher than the



strength member 2 and the rear upper corner of the bumper strength member 2 can be formed obliquely. This permits the lamp 7 to move together with the surface layer of the bumper 1 without being damaged even when it is deformed at the time of a car crash.

COPYRIGHT: (C) 1980,JPO&Japio

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55—102738

MInt. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

63公開 昭和55年(1980)8月6日

B 60 Q 1/56 B 60 R 19/08 G 09 F 13/04

6471-3K 6839-3D 7136-5C

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

のライセンスプレート照明用ランプの取付構造

创特

願 昭54-8178

納所弘

@出

願 昭54(1979) 1 月29日

70発 明 者

横浜市金沢区泥亀2丁目14-2

-803

明 者 田中敏夫 個発

横浜市保土ケ谷区川島町647

人 日産自動車株式会社 包出 顧

横浜市神奈川区宝町2番地

人 弁理士 土橋皓 分代

1. 発明の名称

ライセンスプレート無明用ランプの 取付構造

- 特許請求の範囲
 - 車両端部に取り付けられる順性のパンパ強 度部材(2)と窓パンパ波度部材(2)の車両外側面 に配設された衝撃吸収体(3)と該衝撃吸収体を 握り可視性のパンパ表皮(1)とから成る衝撃吸 収パンパの下部を切り欠いて上記パンパ強度 鼠材(2)の外側面に取り付けたライセンスプレ ート(4)を飛明するランプ(7)の取付構造におい て、上記パンパ表皮山を上記画車吸収パンパ の切欠き上方から内方に折込み、その折込み 部分に上記パンパ強度部材(2)の外負面から一 足の間隔で上記ランプ(7)を取り付けたことを **悔依とするライセンスプレート 照明用ランプ** の収付信益。
 - 2. 前記ランプ(7)を前記パンパ強度部材(2)の上 強面より上方に位置するように取り付けたと

とを特依とする特許請求の範囲第1項記載の ライセンスプレート照明用ランプの収付構造。25元子

- 前記パンパ機度部材(2)の後面上方の角部を 斜面状に形成したことを特徴とする痔許請求 の範囲第1項記載のライセンス無明用ランブ の取付構造。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は自動車等の車両のライセンスプレート 照明用ランプの取付需選に関し、特に衝撃級収パ ンパに殴けたライセンスプレートを照明するラン ブの収付けに関する。

従来、車体後端の衝撃吸収パンパに、ライセン スプレートとこれを照明するランプとを取り付け る場合には、第1図および第2図に示すように町 提性のパンパ表皮 1 の一郎を切り欠いて、順性の パンパ強度部材2の後面にライセンスプレート 4 を取付金具5によって取り付ける一方、ライセン スプレート4の上方に剛性のプラケット 6 を固定 し、とのプラケッド6亿タンプ7を取り付けてい 九。

(2)

そして、ランブ 7 の取り付けに感しては、 夜 間走行時などに車体 使方から認識できるように 照明すると共に、 ランブ 7 が 単体 使方から 返 接 見 えないようにするため、 第 2 図に示すように ライセンスブレート 7 から一足の距離だけ離れたパンパ 表皮 1 の内側にランブ 7 が位置するようにしていた。

1 1

しかしながら、衝撃吸収パンパは、第3卤化示すようだパンパ強度的材2の後向に倒断またはゴムで成形した衝撃吸収体3を配散し、との衝撃吸収体3を可染性のパンパ袋皮1で優って形成したものであり、衝突時には衝撃吸収体3が変形して衝撃エネルギを吸収すると共にパンパ袋皮1が衝

吸収体3の変形に追従して変形するので、ランプでパンパ表皮 1 のすぐ近くに配達した場合には、 第4 図に示すように単体 後方から衝撃が加わってパンパ表皮 1 が変形した時、 ブラケット 6 が 曲折してランプ 7 が破損するととに 3 クランプ取付構造を けけた場合に、 上記のよう なランプ かよび フラケット 4 を 極 深川すると、 軽 衝突 ごとに ランプ かよび フラケッ

(3)

上述した実施例においては、ランプイの取り付け高さを従来と同様に剛性のバンパ強度部材2の上端面とほぼ同じ高さとしたので、ランプイの移動し得る距離はその取付位置からバンパ強度部材2の後面までであるが、第7図に示すように、ランプイの移動しるとでよって、ランプイの移動しるとではなってきる。また、第8図に示すようにバンパ強度部材2の後面上方の角部を斜すようにバンパ強度部材2の後面上方の角部を斜

ラ 特別昭55 - 102738 (2) トを取り換える必要が生じ、延衛突に耐えるという衝撃吸収パンパの特徴を扱う結果となっていた。

本発明は上記に鑑みて及されたもので、衝突時 に衝撃吸収パンパーが変形しても、ライセンスプ レート照明用ランプが疲れないようにしたランプ 取付構造を提供することを目的とする。

以下、本発明の実施例を配明する。

この収付得造において、 車体 後方から 衝撃が加 えられた場合には、 煎述の ように、 パンパ 姿皮 1 で優われた衝撃 表収体が変形 して衝撃エネルギを

(4)

面状に形成することにより、ランプ 7 の 8 m し得る距離を長くし、より大きな衝撃を受けた時でもランプ 7 が破損しないようにすることができる。

尚衡學数収体 3 は樹脂またはゴム等の材質からなり第 3 図のように一体的なものの他に例えばハニカム形状等にしたものでもよい。

上記のように、本発明においては、パンパ表及
1 の切欠を内に折り込んだが分にランプで取り付けたので、衝襲時にパンパ表皮 1 が変形しても、ランプで破壊することなくパンパ表皮 1 と共に 移動し、 衝楽エネルギーが飲収されてしまうと、 パシス皮 1 によって 位位に戻る。 はて、 衝突 収パンパの 特徴で 減り ことも な 好に なる る で、 で なのランプ 取付用 プラケット 6 が 不 契に なる という 効果 も 得 られる。

4. 図面の商単な説明

第1図は自動車の使即パンパ化ライセンスプレートを取り付けた状態を示す斜視図、第2図は従

(5)

第1図

特別的55-102738(3)

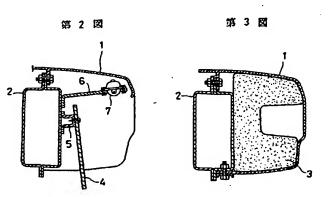
来のランプ取付牌造を示す第1図の 『- 『緑新面図、第3図は第1図の 『- 『緑断面図、第4図は第2図に示したランプ取付構造の軽衝突時の状態を示す断面図、第5図は本発明の突施例を示す断面図、第6図はその軽衝突時の状態を示す断面図、第7図かよび第8図はそれぞれ本考案の他の突施別を示す断面図である。

1 … パンパ 袋皮、 2 … パンパ 筬 匿 部 材、 3 … 衡 撃 収 収 体、 4 … ライセンスプレート、 5 … 取 付 金―― 具、 6 … プラケット、 7 … ランブ。

特 許 出 顧 人 日 直 自 動 単 株 式 会 社

代增人 弁理士 土 僑





(7)

